

长肛棒螋属一新种(竹节虫目:螋科)

陈 树 椿

(北京林业大学)

长肛棒螋属 *Entoria* 由 Stål 氏建立于 1873 年, 模式种是 *E. denticornis* Stål。

本属特点是两性均无翅。多数种类的头部具刺或带有颗粒, 少数不明显或无。胸部稍隆起。中节(第一腹节)明显短于后胸背板。足短, 后足股节不超过第五腹节, 股节内中和后面亚钝形。雄虫臀节(第十腹节)分裂, 基部宽至端部渐狭, 下生殖板甚短。雌虫臀节后缘有凹缘, 肛上板向后延伸, 喙状, 但与臀节不相愈合。下生殖板尖形, 或呈舟形。本属主要分布于东南亚, 日本和中国南方等地。

长肛棒螋属已知 17 种, 经 Yasumatsu 氏研究, 除 *E. okinawaensis* Shiraki 与 *E. miyakoensis* Shiraki 确系为同一种外, 其余种类及分布如下: *E. denticornis* Stål 菲律宾; *E. japonica* Shiraki 日本; *E. nagoensis* Shiraki 日本; *E. nuda* Brunner von Wattenwyl 日本、中国台湾; *E. ishigakiensis* Shiraki 日本、中国台湾; 余下 11 种 *E. banshoryoensis* Shiraki; *E. domonensis* Shiraki; *E. fomosana* Shiraki; *E. kiirunensis* Shiraki; *E. koshunensis* Shiraki; *E. longiopercula* Shiraki; *E. magna* Shiraki; *E. shinchikuensis* Shiraki; *E. taihokuensis* Shiraki; *E. takaoensis* Shiraki; *E. taitoensis* Shiraki 均产自中国台湾。

1977 年 7 月, 作者在广西博白县江六林场的一片红锥与米锥的混交林内采得一种长肛棒螋雌虫 9 头, 经鉴定为一新种, 命名为博白长肛棒螋 *Entoria bobaiensis* sp. nov. 至此, 本属记录增至 18 种。

新种模式标本保存于北京林业大学昆虫标本室。

博白长肛棒螋 *Entoria bobaiensis* 新种 (图 1—3)

雌虫 体黄褐色。头部明显长于前胸背板, 长大于宽, 头后渐窄, 后头有 3 条短中沟。眼圆形, 外突。自眼至头后缘有黑条纹。触角 (图 1) 超过前足胫节端部, 第 1 节扁平, 长约为宽的 2 倍, 中间宽两端窄, 但不扁平, 侧缘脊状, 有较整齐细毛, 背面有宽中脊; 第 2 节小, 圆筒形, 端部窄, 约为第 1 节的 1/2; 第 3 节窄于第 2 节, 与第 2 节约等长。下颏须筒形, 第 2 节甚小, 约为第 1 节长的 2/3, 端部 3 节中, 第 4 节等于基部 2 节之和, 第 3 和第 5 节均长于基部 2 节之和, 第 5 节明显长于第 4 节, 端部狭圆。下唇须扁平, 第 1 节端部稍宽, 第 3 节端部尖形, 约于第 2 节等长, 但窄于第 2 节。前胸背板长约为宽的 1.4 倍, 横沟位于中央稍前方。中胸背板后面较宽, 明显长于后胸背板加中节之和, 背面有中脊 1 条。后胸背板两侧几乎平行, 长于头和前胸之和, 上有一细中脊。中节宽略大于长, 约为后胸背板长的 1/4, 中前方有新月形窝一对。前足股节比中后足股节为长, 端部内侧有

本文于 1984 年 8 月收到。

本新种承曹红同志绘图, 特此致谢。

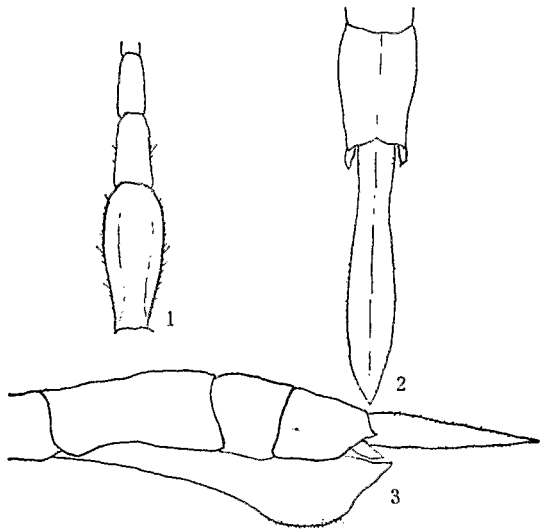


图 1—3 博白长肛棒蠋 *Entoria bobatensis* sp. nov.

1. 触角 1—3 节背面观； 2. 臀节（第 10 腹节）背板及肛上板； 3. 腹部 7—10 节和肛上板侧面观

短齿三枚。后足股节长于中足股节，短于前足股节，除狭窄的基部外，中、后足股节端部内侧有小齿两排。前足第 1 跗节扁宽，叶状，约为其余 4 节之和。中、后足胫节基部内中脊膨大呈叶突。腹部长于头胸之和。腹部背面有一中脊。腹部第二节背板略短于第三节背板，但比端部三节中任一节均长。腹部第五节背板长于其后任一节背板，并且长于端部三节之和，臀节背板稍长于第九节背板，后缘中央有三角形凹缘（图 2—3）。下生殖板稍长于腹端三节背板之和，端部刚超过肛上板基部，中央向下突出，有明显中脊。尾须短，圆柱形，端尖。体长 113.0—114.0；前胸、中胸、后胸、中节、第二腹节和臀节背板各为 3.8—4.0、22.3—22.8、15.0—15.4、3.5—3.7、7.4—7.6、2.5—3.1；肛上板 5.2—6.3；下生殖板 9.4—9.6；前足、中足和后足股节各为 22.3—23.0、16.5—18.2、19.1—20.0 毫米。

本新种同分布于中国台湾与日本的 *Entoria ishigakiensis* Shiraki 相近缘，但在外部特征上的主要区别如表 1。

表 1 石垣长肛棒蠋和博白长肛棒蠋特征比较

♀	石 垣 长 肛 棒 蠋	博 白 长 肛 棒 蠋
触 角	伸达前足股节中部，第 2 节约为第 1 节的 $\frac{1}{4}$ ，第 3 节约为第 2 节的 $1\frac{1}{2}$	伸达前足胫节端部，第 2 节约为第 1 节的 $\frac{1}{2}$ ，第 3 节与第 2 节约等长
下 颚 须	第 2 节约为第 1 节的 $\frac{1}{2}$	第 2 节约为第 1 节的 $\frac{2}{3}$
中 节	约为后胸背板的 $\frac{1}{3}$	约为后胸背板的 $\frac{1}{4}$
腹 部	第五节背板短于端部三节之和，第三背板与第九和臀节背板之和等长	第五背板长于端部三节背板之和，第三背板长于第九和臀节背板之和
下生殖板	约与肛上板等长，明显长于端部三节之和	端部刚超过肛上板基部，稍长于端部三节背板之和

正模♀, 副模 8♀, 广西省博白县, 1977. VII.6—13, 陈树椿采。

参 考 文 献

- Günther, K. 1953 Über die taxonomische gliederung und geographische verbreitung der insektenordnung der Phasmatodea. *Beitr. Entomol.* 3: 541—63.
 James Chester Bradley and Belia, S. Galh 1977 The taxonomic arrangement of the Phasmatodea with keys to the subfamilies and tribes. *Proc. Ent. Wash.* 79, 176—208.
 Rehn, J. A. G. 1904b. Studies in the Orthopterous family Phasmidae. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 56: 38—107.
 Shiraki, T. 1935 Orthoptera of the Japanese Empire (Part 4). Phasmidae. *Mem. Fac. Sci. Agric.* 14: 23—8.
 Yasumatsu, K. 1965 On the identify *Entoria okinawaensis* Shiraki (Phasmida). *Mushi. Fukuoka.* 38: 123—4.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *ENTORIA* STÅL (PHASMIDA: PHASMATIDAE)

CHEN SHU-CHUN

(Beijing Forestry University)

In the present paper, a new species of *Entoria* Stål is described from Bobai of Guangxi. The type specimens are deposited in Beijing Forestry University. *Entoria bobaiensis* sp. nov. (figs. 1—3) allied to *Entoria ishigakiensis* Shiraki, but differs from the latter in the following characters Table 1:

Table 1 A comparison of specific characters of *E. ishigakiensis* and *E. bobaiensis* sp. nov.

	<i>Entoria ishigakiensis</i> shiraki	<i>Entoria bobaiensis</i> sp. nov.
Antennae	Reaching to the middle of the fore femora, second joint about $1/4$ as long as the basal joint, third joint $1\frac{1}{2}$ times as long as the second joint.	Exceeding to the tip of the fore tibiae, second joint about $1/2$ as long as the basal joint, third joint as long as the second joint.
Maxillary palpi	Second joint about half as long as the first.	Second joint about $2/3$ as long as the first.
Median segment	About $1/3$ as long as the metanotum.	About $1/4$ as long as the metanotum.
Abdomen	Fifth tergite shorter than the three terminal tergites together, third tergite as long as the 9th and 10th tergites together.	Fifth tergite longer than the three terminal tergites together, third tergite longer than the 9th and 10th tergites together.
Operculum	About as long as the supraanal plate, distinctly longer than 8th, 9th and 10th tergites together.	Its apex slightly longer than the base of the supraanal plate, slightly longer than 8th, 9th and 10th tergites together.

The following measurements given in the descriptions are uniformly in millimeters.

Body 113.0—114.0; pronotum 3.8—4.0; mesonotum 22.3—22.8; metanotum 15.0—15.4; median segment 3.5—3.7; second tergite 7.4—7.6; tenth tergite 2.5—3.1; supraanal plate 5.2—6.3; operculum 9.4—9.6; front femora 22.3—23.0; intermediate femora 16.5—18.2; hind femora 19.1—20.0.

Holotype ♀, Bobai, Guangxi, 1977-VII-6—13. Collected by Chen shuchun, paratypes 8 ♀ ♀, same locality.